

Розробка програмного забезпечення для контролю робочого часу та генерації звітів

АВТОР: ст. гр. ЗПІ-17м
О.

Короліцький М.

НАУКОВИЙ КЕРІВНИК:
доц., к.т.н.

Майданюк В. П.



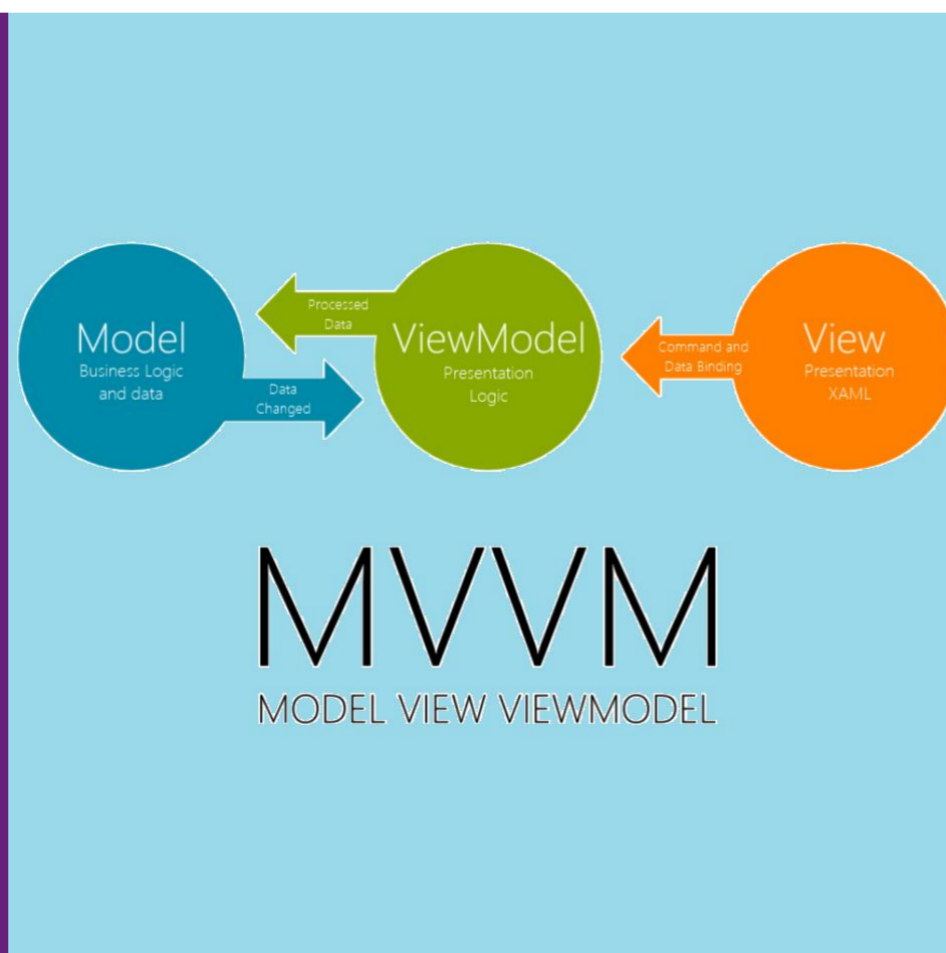
ВСТУП

- Метою роботи є збільшення продуктивності роботи користувачів шляхом розробки програмного забезпечення для контролю робочого часу та генерації звітів.
- Об'єктом дослідження є технології для побудови програмних додатків Windows Presentation Foundation та об'єктно-орієнтована мова програмування C#.
- Предметом дослідження є моделі, алгоритми, структури та методи розробки програмного забезпечення для контролю робочого часу та генерації звітів.
- Головною задачею є розробка програмного забезпечення для контролю робочого часу та генерації звітів, що повністю задовольняє технічне завдання та відповідає поставленим задачам

ОПИС ТЕХНОЛОГІЙ

У даній магістерській кваліфікаційній роботі використано такі технології як: .NET Standard, MVVM, Simple Injector, S.O.L.I.D Principles. Поєднання яких забезпечує стабільність та якість роботи програмного забезпечення.

.NET Standard



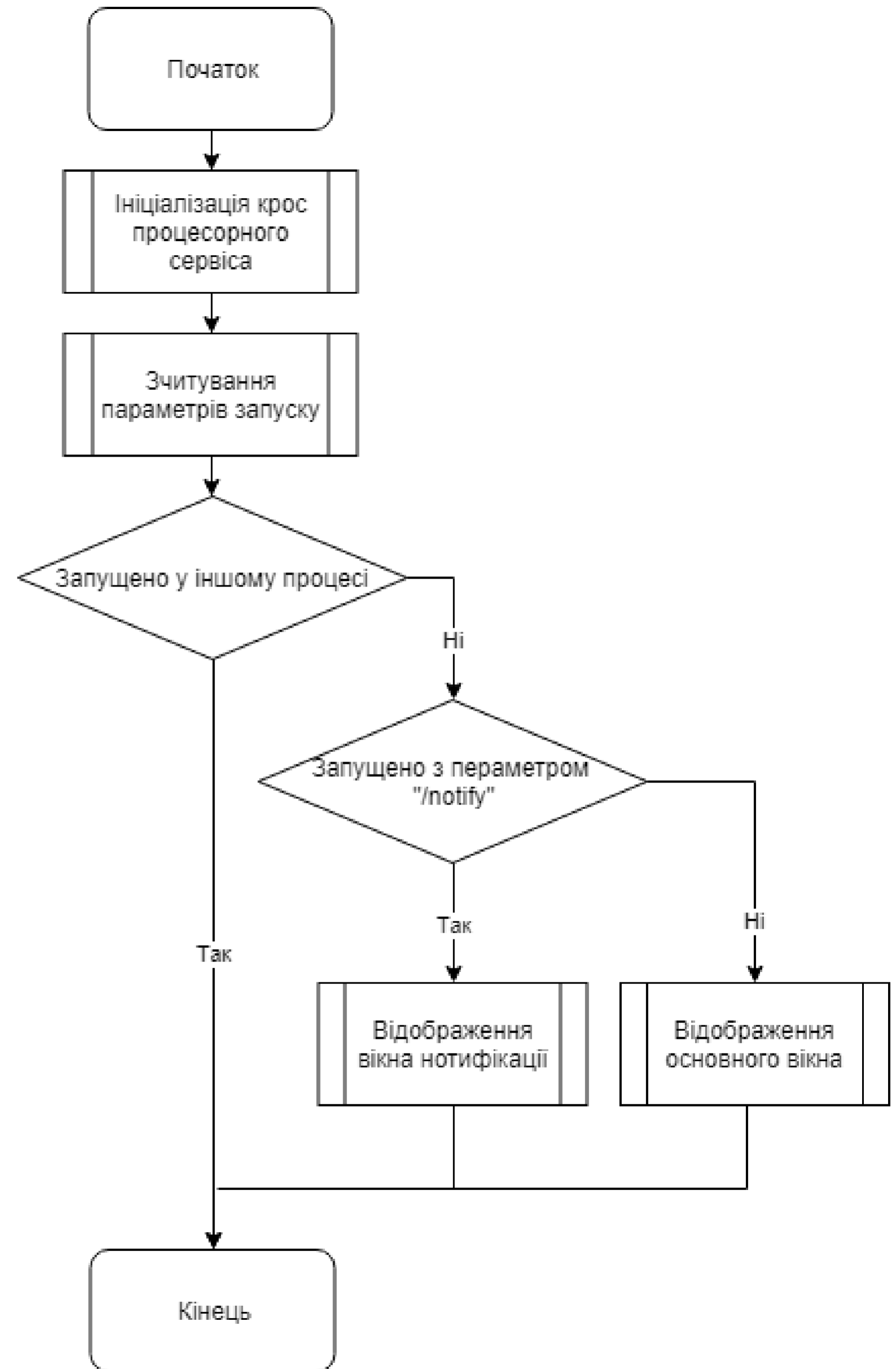
 **SIMPLE INJECTOR**

S.O.L.I.D.
PRINCIPLES






АЛГОРИТМ. ІНІЦІАЛІЗАЦІЯ ДОДАТКУ

Процес ініціалізації відбувається наступним чином. За допомогою Mutex перевіряємо чи не запущений інший екземпляр додатку що вже виконується, якщо повертається true то потрібно лише розгорнути вікно вже існуючої програми. Якщо ж додаток був запущений з параметром «/notify», то відкриється лише вікно нотифікації.




ІНТЕРФЕЙС. ГОЛОВНЕ ВІКНО

Reports Organizer			
Виберіть дату 		Пошук 	Експорт до csv 
▼ 1/10 Чт	Кількість виконаних завдань: 2	MP	8 год
9:00 - 15:00	Оформлення магістерської роботи	MP	6 год
15:00 - 17:00	Створення презентації	MP	2 год
▼ 1/11 Пт	Кількість виконаних завдань: 1	MP	2 год
14:00 - 16:00	Внесено зміни до економічної частини	MP	2 год
> 1/13 Нд	Кількість виконаних завдань: 1	ІНШЕ	1 год

ІНТЕРФЕЙС. ВІКНО НОТИФІКАЦІЙ

Додати виконане завдання Відкласти X

Опис виконаного завдання

MP ▾ 00:00  Попер. завд. 0/250 Зберегти

РЕЗУЛЬТАТИ ТА ВИСНОВКИ

- **Визначено актуальність розробки.**
- **Було проаналізовано стан даної проблеми на сьогоднішній день. Розглянуто основні аналоги, визначено їх особливості та недоліки і розроблено порівняння з власним програмним продуктом.**
- **Обрано мову програмування C#, та середовище програмування Visual Studio для реалізації поставленої задачі.**
- **Розроблено структуру та інтерфейс програмного забезпечення.**
- **Проведено тестування та виявлено повну працездатність**

Дякую за увагу